

ZBRN2

Harmony Hub tilgangspunkt for opptil 60
trådløse enheter og seriel modbus RTU utgang
24-240VAC/DC



Teknisk informasjon

Produktspekter	Harmony
Produkt eller type komponent	Harmony Hub wireless/Serial Line gateway
Kortnavn utstyr	ZBRN2
Produktspesifikk applikasjon	Wireless Schneider Electric devices ecosystem
Modulfunksjon	Zigbee green power concentrator
Kommunikasjonsport protokoll	Modbus client application
Antennetype	Integrert
Overføringsfrekvens	2405...2480 MHz

Komplementær

Maximum radio communication distance	100 M i fritt felt 250 M if a relay antenna is located between the transmitter and Harmony Hub 60 M if an external antenna is connected to Harmony Hub 25 m with Harmony Hub installed in a metal housing or in a closed metal enclosure
Radio response time	<30 ms
Radio channels utilisation	<= 60 devices
[Us] matespenning	24...240 V AC/DC 50/60 Hz - 10...10 %
Immunitet mot mikroavbrytelser	10 ms
Strømforbruk i W	4 W AC/DC
Bryteevne	15 W
Bryteevne	750 VA
Styrestrømsfrekvens	50...60 Hz +/- 10 %
Kortslutningsvern	16 A GB2 bryter
Driftsposisjon	Alle posisjoner
Monteringsupport	35 mm symmetrical DIN rail i samsvar med EN/IEC 60715 Montasjeplate
Elektrisk tilkobling	Enleder kabel 0,2...4 mm ² - AWG 24...AWG 12 - Solid - uten endehylse i samsvar med IEC 60947-1 Tolederkabel 0,2...1,5 mm ² - AWG 24...AWG 16 - Solid - uten endehylse i samsvar med IEC 60947-1 Enleder kabel 0,2...0,75 mm ² - AWG 24...AWG 14 - Fleksibel - med endehylse i samsvar med IEC 60947-1 Tolederkabel 0,2...2,5 mm ² - AWG 24...AWG 18 - Fleksibel - med endehylse i samsvar med IEC 60947-1
Tiltrekningsmoment	0,35...0,4 N.M i samsvar med EN/IEC 60947-1 0,35...0,40 N.m i samsvar med EN/IEC 60947-1
Kapslingsmateriale	Selvslukkende plast
Status LED	1 LED grønn for Strøm PÅ 1 LED Gul for communication network 5 LEDs rød for funksjonsmodus 1 LED grønn og gul for mottakssignal
Rangert kort varighet makt frekvens tåle spenning	1.5 kV 50 Hz i samsvar med EN/IEC 60947-5-1
[Uimp] nominell impuls spenning	4 kV
Motstand mot spenningsvariasjon	1 KV differensialmodus i samsvar med IEC 61000-4-5 2 kV felles modul i samsvar med IEC 61000-4-5
Bredde	122 mm

Høyde	90 mm
Dybde	60 mm
Vekt	0,27 kg
Antenneforsterkning	0 dBi
Integrert tilkoblingstype	1 isolert serielink 2 x RJ45 parallelt Modbus Serial line slave Modbus slave RTU asynkron i baseband RS485, half duplex, 1.2...115.2 kbauds, 2 twisted shielded pairs
Datalagring utstyr	SD kort
Topologi	Devices linked by daisy-chaining or tap junctions
Dataformat	7 eller 8 bits, 1 eller 2 stoppbiter
Paritet	Nei Even Odd

Miljø

Radio avtalen	ANATEL, type III i samsvar med ETSI EN 301 489-3 FCC, kategori 2 i samsvar med ETSI EN 300 440-1 ICASA RSS, kategori 1 i samsvar med ETSI EN 300 440-1 SRRC
Produktsertifikater	GOST[RETURN]CE[RETURN]UL[RETURN]C-Tick[RETURN]CSA[RETURN]CCC
Direktiver	2006/95 / EC - Lavspenningsdirektiv 2004/108 / EC - elektromagnetisk kompatibilitet 1999/5 / EC - R & TTE-direktivet
Standarder	CSA C22.2 No 14 EN 62311 EN/IEC 61131-2 ETSI EN 300 440-2 ETSI EN 300 328 EN/IEC 60950-1 UL 508
Omgivelsestemperatur for lagring	-40...70 °C
Relativ fuktighet	90 % på -25...55 °C, uten kondens i samsvar med ETSI EN 300 440-1
Driftshøyde	0...2000 m
Storage altitude	0...3000 m
Vibrasjonsmotstand	+/- 3.5 mm (f = 5...14 Hz) i samsvar med IEC 60068-2-6 1 gn (f = 5...150 Hz) på montering panel i samsvar med IEC 60068-2-6 2 gn (f = 8...150 Hz) på DIN-skinne i samsvar med IEC 60068-2-6
Støtmotstand	10 gn (varighet = 16 ms) for 6000 støt i samsvar med IEC 60068-2-27
IP-grad	IP20 i samsvar med IEC 60529 (hus) IP20 (terminaler)
Forurensninggrad	2 i samsvar med IEC 60664-1
Elektromagnetisk kompatibilitet	1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest - test level: 1 kV (differensialmodus) conforming to IEC 61000-4-5 1.2/50 µs sjokkbølge immunisjonstest - test level: 2 kV (felles modul) conforming to IEC 61000-4-5 Immunitet mot spenningsfall - test level: 10 ms conforming to IEC 61000-4-11
Dielektrisk styrke	3000 V mellom inngang og utgang AC 4250 V mellom inngang og utgang DC 1500 V mellom inngang og jord AC 2150 V mellom inngang og jord DC

Forpakkingsinformasjon

Enhetstype pakke 1	PCE
Antall enheter i pakke 1	1
Pakke 1 Høyde	7,3 cm
Pakke 1 Bredde	9,6 cm
Pakke 1 Vekt	13 cm
Package 1 Weight	308 g
Enhetstype pakke 2	S02
Antall enheter i pakke 2	10
Pakke 2 Høyde	15 cm
Pakke 2 Bredde	30 cm

Pakke 2 Lengde	40 cm
Pakke 2 Vekt	3,519 kg

Bærekraftig

Produktets miljøstatus	Green Premium miljømerket produkt
REACH-regelverk	 REACH-erklæring
EU RoHS-direktiv	Proaktivt i samsvar (Produktet inngår ikke i EUs RoHS direktivet)
Kvikksølvfri	Ja
Kinas RoHS-forskrift	 Kinas RoHS-Erklæring
Informasjon om RoHS-unntak	 Ja
Miljøinformasjon	 Produktmiljøprofil
Produktets livssyklus	 Informasjon Om Levetidsslutt
WEEE	Innen EU må produktet avhendes i henhold til bestemte regler for avfallshåndtering og aldri kastes som husholdningsavfall.

Logistisk informasjon

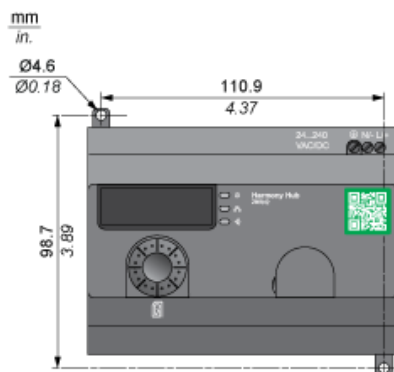
Opprinnelsesland	ID
------------------	----

Garantiperiode

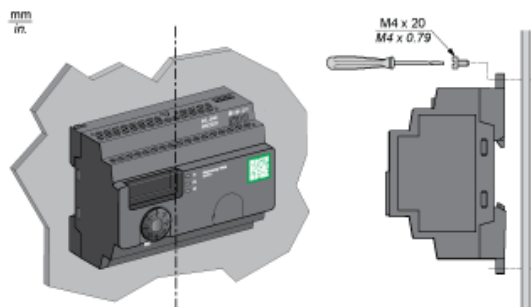
Garanti	18 måneder
---------	------------

Dimensions

For your information existing access point product is now named "Harmony Hub"

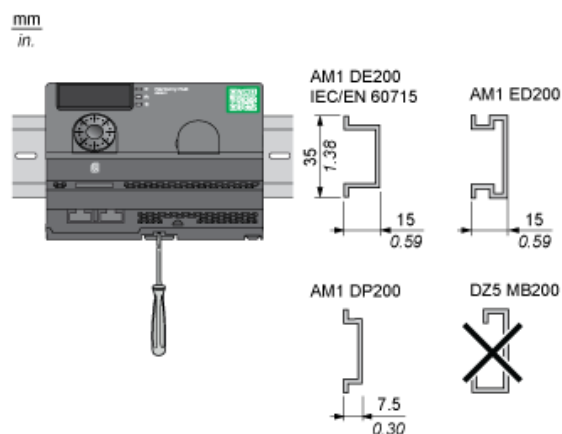


Harmony Hub on a Mounting Panel



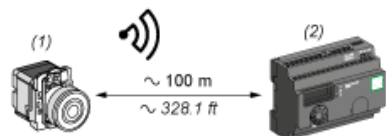
Harmony Hub is installed according to its vertical axis

Harmony Hub on DIN Rail Mounting



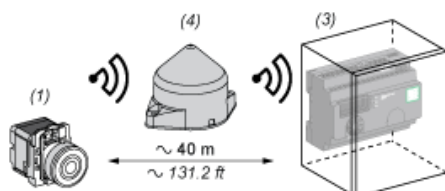
Clearances

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in Free Field Unobstructed



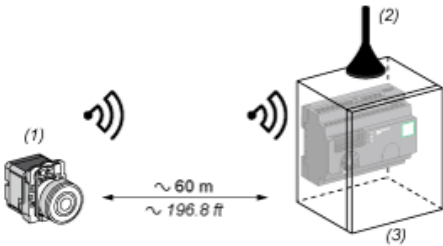
- (1) Transmitter
- (2) Harmony Hub

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in a Metal Enclosure with a Relay Antenna



- (1) Transmitter
- (3) Harmony Hub in a metal enclosure
- (4) Relay antenna

Maximum Distance between Transmitter and Harmony Hub in a Metal Enclosure with a Passive Antenna

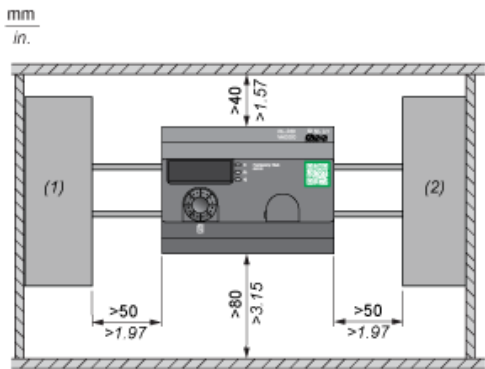


- (1) Transmitter
- (2) External antenna
- (3) Harmony Hub in a metal enclosure

The range is reduced if the transmitter is placed in a metal enclosure (reduction factor : approx 10%)

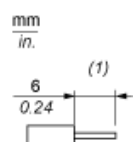
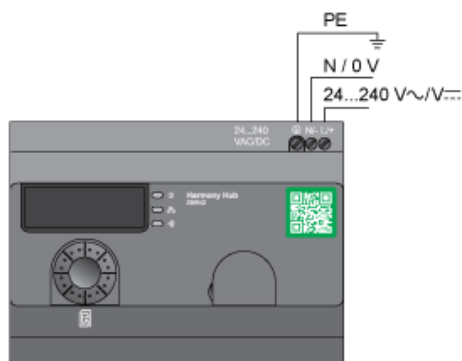
Glass window	10...20 %
Plaster wall	30...45 %
Brick wall	60 %
Concrete wall	70...80 %
Metal structure	50...100 %

Harmony Hub Clearances



- (1) PLC or other devices
- (2) Power supply or other devices

Harmony Hub Wiring Diagram



(1) Wire sizes for Power Supply terminals (L/+, N/-)